Bulletin de la Société entomologique de France, **121** (4), 2016 : 409-412.

Les Nemopteridae de Mauritanie (Neuroptera)

par André Prost

1 rue de l'Église, F – 39320 Loisia <andre.prost@free.fr>

Résumé. – L'inventaire d'une ancienne collecte de Névroptères Planipennes effectuée à Atar, en Mauritanie, en 1967, a permis d'identifier quatre espèces de Nemopteridae, toutes nouvelles pour la Mauritanie, et de porter à cinq le nombre des espèces présentes dans ce pays. Parmi elles, trois confirment en Mauritanie une vaste distribution dans la zone paléarctique aride : *Halter halteratus* (Forskål, 1775), *Dielocroce chobauti* (McLachlan, 1898) et *Pterocroce capillaris* (Klug, 1836) ; les deux autres, *Lertha bardii* Navás, 1914, et *Dielocroce harterti* (Navás, 1913) semblent être des espèces endémiques des oasis sahariennes.

Abstract. – **The Nemopteridae of Mauritania (Neuroptera)**. Some Neuroptera Plannipennia collected in 1967 in Atar, Mauritania, have been examined, despite poor conservation conditions. Four species of Nemopteridae are identified and are new for Mauritania, raising to five the total number of species recorded in the country. Three of them reach here their westernmost expansion of a wide palearctic distribution in arid areas. These species are *Halter halteratus* (Forskål, 1775), *Dielocroce chobauti* (McLachlan, 1898) and *Pterocroce capillaris* (Klug, 1836). Two other species, *Lertha bardii* Navás, 1914, and *Dielocroce harterti* (Navás, 1913), are endemic of Saharan oases.

Keywords. – Planipennia, West Africa, Palearctic fauna, geographical distribution, faunistics.

La Mauritanie est un pays de l'Ouest africain baigné par l'Atlantique, situé de part et d'autre du tropique du Cancer. La majeure partie, désertique, appartient à la zone paléarctique tandis que le sud, avec la vallée du fleuve Sénégal, fait partie de la zone afrotropicale. Bien que les inventaires entomologiques y soient clairsemés, il n'y a pas, semble-t-il, interpénétration des deux zones au point de vue de la faune.

La seule mention de Nemopteridae en Mauritanie dans la littérature est due à Fraser (1952) qui écrit « *Large numbers of a nemopteron from Molomhar, 9-III-51 (P. L. Dekeyser and A. Villiers, coll.) were determined by Mr Kimmins as* Nina harterti *Navàs. This species has been synonchrised (sic) with* N. chobauti *McLachlan, but there are differences in the body pattern which Mr Kimmins thinks may separate them* ». Molomhar est un ensemble de points d'eau permanents situé dans la circonscription administrative d'Atar.

Dielocroce chobauti (McLachlan, 1898) et *D. harterti* (Navás, 1913), dénominations actuelles de ces espèces, ne sont effectivement pas considérées comme synonymes (Aspöck *et al.*, 2001). N'ayant pas eu accès à ce matériel, il paraît sage de retenir l'opinion de Kimmins et de considérer qu'il a eu en main et identifié des spécimens de *D. harterti*.

J'ai eu l'occasion d'inventorier un ensemble de captures de Névroptères effectuées en 1967 au cours d'une campagne sur la Cochenille du Palmier-dattier à Atar [20°31'N - 13°03'W] au centre du pays, faite par des chercheurs de l'Institut des Fruits et Agrumes coloniaux (IFAC), institut ultérieurement intégré au Département des Productions fruitières et horticoles du CIRAD (Centre de Coopération internationale en Recherche agronomique pour le Développement, Montpellier, France). Le matériel est conservé sur coton, en papillotes dont chacune contient le produit d'une semaine de captures, l'ensemble couvrant la période de mars à novembre 1967. Malheureusement, les conditions de conservation, l'attaque par des moisissures et divers insectes ravageurs, n'ont laissé après cinquante ans qu'un peu de poussière dans la plupart des enveloppes. Il a toutefois été possible d'y reconnaitre quatre Nemopteridae : *Lertha bardii* Navás, 1914, *Halter halteratus* (Forskål, 1775), *Dielocroce chobauti* (McLachlan, 1898) et *Pterocroce capillaris* (Klug, 1836), ce qui porte à cinq le nombre d'espèces présentes en Mauritanie.

Le matériel utilisé pour ce travail sera déposé au Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris.

Lertha bardii Navás, 1914 (fig. 1)

Matériel examiné. – Atar : 1 ♀, 5-11.IV.1967 ; 1 ♂, 25-30.IV.1967 ; 2 ♀ et 1 individu sans abdomen, 26-27.V.1967 ; 2 ♂, 30-31.V.1967 ; 1 ♀, 1-2.VI.1967.

L. bardii a été décrite de l'oasis d'El Jofra en Libye [Giofra à l'époque de l'occupation italienne, localité du type (NAVÁS, 1914)], située en Tripolitaine entre 29°00'N-29°10'N et 15°45'E - 16°20'E. MONSERRAT (1985) a établi sa synonymie avec *Lertha dumonti* Navás, 1924, décrit de Laghouat en Algérie (33°49'N-3°55'E). Aucune autre capture n'a été répertoriée. L'espèce n'a jamais été trouvée au Maroc ni dans la partie méditerranéenne de l'Algérie. La présence de cette espèce à Atar met en évidence une distribution géographique discontinue le long d'une bande nord saharienne allant de l'Atlantique à la Libye. C'est semble-t-il une espèce endémique saharienne.

Lertha bardii se caractérise au sein des espèces du genre par : l'absence de pilosité sur la tête ; un rostre court, la distance entre son extrémité et la marge inférieure des yeux étant plus courte que le double du diamètre de l'œil ; et par des ailes postérieures étirées sans dilatation dans les deux sexes.

Halter halteratus (Forskål, 1775) (fig. 2)

Matériel examiné. – Atar : 1 ♂, 6-7.III.1967 ; 1 ♂, 2-7.IV.1967.

Halter halteratus est une espèce à vaste distribution nord-africaine et moyen-orientale. Elle est connue du Maroc, d'Algérie, de Tunisie, d'Égypte, du Soudan, mais aussi d'Arabie Saoudite, du Koweït et du Yémen (ASPÖCK *et al*., 2001). Sa présence en Mauritanie était donc probable. *H. halteratus* est remplacé de l'Irak à l'Afghanistan par *H. nutans* Navás, 1910.

Les deux espèces du genre *Halter* Rambur, 1842, se distinguent au premier abord de celles du genre *Lertha* Navás, 1910, par l'existence d'une dilatation au niveau des ailes postérieures.

Dielocroce chobauti (McLachlan, 1898) (fig. 3)

Matériel examiné. – Atar : 1 ♂, 5-11.IV.1967.

Les Némoptères de la sous-famille des Crocinae sont de petite taille, d'une envergure inférieure à 3 cm, avec des ailes antérieures hyalines et des postérieures filiformes. Dans le genre *Dielocroce* Cowley, 1941, les ailes antérieures des mâles sont échancrées au milieu de leur bord postérieur, échancrure qui contient une petite vésicule et une touffe de poils. Les ailes postérieures montrent une petite dilatation vésiculaire au tiers antérieur.

Dielocroce chobauti a une vaste distribution de l'Algérie à la Somalie incluant la péninsule arabique et Israël qui semble sa limite orientale (ASPÖCK *et al*., 2001). Elle n'est pas connue du Maroc.

MCLACHLAN (1898) avait fondé la description de *D. chobauti* sur une seule femelle. NAVÁS (1913) décrit à la fois le mâle, jusque-là inconnu, de *D. chobauti* et celui de *D. harterti*. Ces spécimens proviennent du Wadi Mya au sud de Ouargla en Algérie. L'exemplaire d'Atar est conforme à la description et à la figure qu'il donne pour *D. chobauti.* Si Kimmins a bien identifié *D. harterti* dans le matériel mauritanien de FRASER (1952), la présence des deux espèces serait avérée dans la région d'Atar. La synonymie des deux espèces ne peut toutefois pas être exclue.

Pterocroce capillaris (Klug, 1836)

Matériel examiné. – Atar : 1 ♀, 5-11.IV.1967.

La marge postérieure des ailes antérieures des mâles est continue dans ce genre, sans échancrure ni pelote de poils. Les ailes postérieures sont simples, filiformes, sans expansion au tiers antérieur.

Cette espèce décrite « d'Arabie heureuse » (Klug, 1836) dans le genre *Nemoptera* est actuellement l'espèce-type d'un genre monospécifique à vaste distribution sud-méditerranéenne : Maroc, Algérie, Tunisie, Égypte, Chypre, Arabie Saoudite, Iran (Aspöck *et al.*, 2001). L'espèce a été retrouvée au nord du Tchad. Sa présence en Mauritanie n'est pas une surprise.

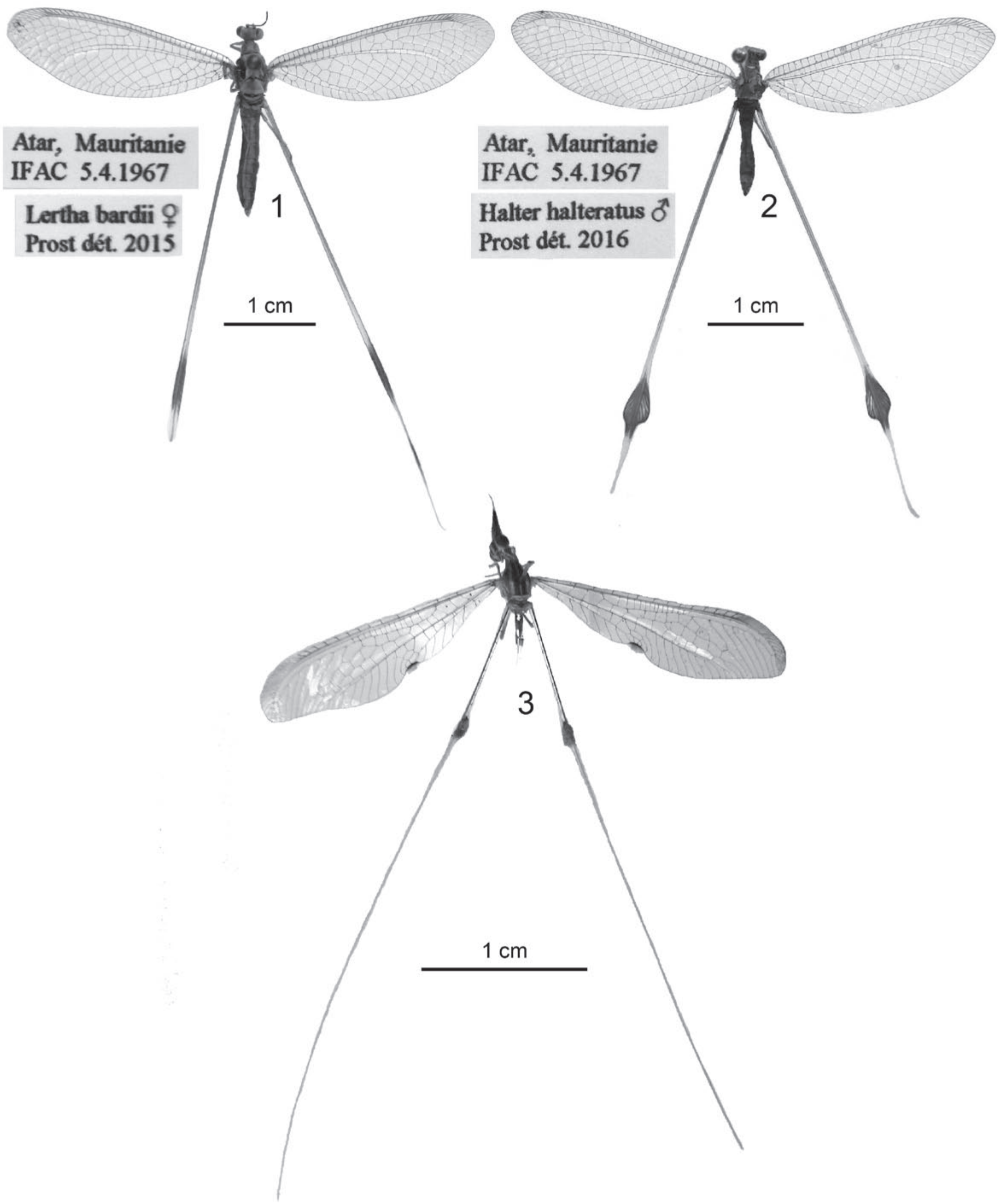


Fig. 1-3. – Nemopteridae de Mauritanie. – 1, *Lertha bardii* Navás, ♀. – 2, *Halter halteratus* (Forskål), ♂. – 3, *Dielocroce chobauti* (McLachlan), ♂.

Discussion

La famille des Nemopteridae compte cinq représentants au moins en Mauritanie, tous attestés de la région d'Atar au centre du pays. Cette faune est distinctement paléarctique, inféodée aux zones arides et désertiques du Sahara à l'Asie centrale. En Mauritanie, comme dans la plus grande partie du Sahara, la région paléarctique s'étend donc au sud du tropique du Cancer.

Trois des espèces ont une vaste répartition qui va de l'Atlantique au Moyen-Orient, et au-delà. Seule *Lertha bardii* semble endémique des oasis sahariennes et des contreforts sud de l'Atlas algérien. Les données sont trop imprécises pour limiter *Dielocroce harterti* à ses localités attestées en Algérie et en Mauritanie.

Toutes les captures ont été effectuées de mars à mai. Elles sont isolées. Rien n'indique à Atar l'émergence des Crocinae en essaims décrite par plusieurs auteurs : « *large numbers* » (Fraser, 1952) ; « très nombreux au soir » pour *D. harterti* (Navás, 1913).

Remerciements. – Je remercie Michel Canard qui m'a transmis ce matériel et permis de l'étudier.

Auteurs cités

Aspöck H., Hölzel H. & Aspöck U., 2001. – Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis. *Denisia,* **2** : 1-606.

Fraser F. C., 1952. – Contribution à l›étude du peuplement de la Mauritanie. Odonata, Neuroptera, Nemoptera et Ephemeroptera. *Bulletin de l'Institut français d'Afrique noire,* **14** (A) : 479-484.

Klug J.C.F., 1836. – Versuch einer systematischen Feststellung der Insekten-Familie : Panorpatae und Auseinandersetzung ihrer Gattungen und Arten. *Abhandlungen der Preussichen Akademie der Wissenschaften, 81-108*

McLachlan R., 1898. – Descriptions de deux espèces nouvelles de Némoptères du genre *Croce* McLachlan [Nevr]. *Bulletin de la Société entomologique de France,* **3** : 169-171.

Monserrat V. J., 1985. – Lista de los tipos de Mecoptera y Neuroptera (Insecta) de la colleccion L. Navàs depositados en el Museo de zoologia de Barcelona. *Miscellanea zoologica,* **9** : 233-243.

Navás L., 1913. – Expedition to the Central Western Sahara by Ernst Hartert. X: Quelques névroptères du Sahara français. *Novitates zoologicae,* **20** (2) : 444-458.

—— 1914. – Neuropteros de la Tripolitania, II serie. *Annali del Museo civico di Storia Naturale Giacomo Doria, Genova,* **46** : 202-209.